

从ABN到NDIS澳大利亚书目网络的发展

顾 犇

根据澳大利亚的《国家图书馆法案》(National Library Act), 澳大利亚国家图书馆(National Library of Australia, 以后简称NLA)的职责之一是向全国图书馆界提供书目数据服务。在其早期, 就是《澳大利亚国家书目》(Australian National Bibliography)的卡片服务和澳大利亚机读目录数据服务。1975年, 该图书馆开始学习美国OCLC网络的成功经验, 试图建立一个全国共享编目的网络。经过几年的研究, NLA决定采用华盛顿图书馆网络(WLN)的软件, 并为适应澳大利亚的需要对软件作了一些修改, 以便使用AUSMARC和UKMARC数据以及处理规范控制问题。1980年3月31日, NLA开始将这一系统用于图书的编目, 成为ABN (Australian Bibliographic Network - 澳大利亚书目网络) 的第一个用户。到1991年为止, ABN已经有了1100个用户, 几乎包括了全国所有大中型图书馆。

ABN中最主要的数据库就是NBD (National Bibliographic Database - 全国书目数据库)。使用ABN的各图书馆只要在该数据库中检索, 对已有的记录加上馆藏号, 对没有的记录作原始编目, 这样就可以省去不少编目的人力。该网络中还有一个馆际互借模块, 各图书馆的很大一部分的馆际互借服务可以在这上面完成, 达到了资源共享的目的。

1988年, 新西兰国家图书馆 (National Library of New Zealand) 开始与NLA探讨合作开发基于IBM平台和现有数据库管理系统之新系统的可行性。经过几年的准备工作, 澳大利亚国家图书馆和新西兰国家图书馆正式开始实施一项宏伟的计划NDIS (National Document and Information Service - 全国文献和信息服务网络), 以取代目前全国普遍采用的ABN网络。

该项目于1993年11月开始招标, 1994年8月由澳大利亚决定CSC公司为承包商, 由它负责选择其它公司 (例如IBM, Oracle, Novell等) 的产品。1995年3月完成系统的分析和设计工作, 目前正在进行项目的开发和市场推广的阶段。

到1997年, NDIS按计划要包括目前两国中现有的Ozline (关于澳大利亚问题研究信息的网络服务, 目前包括35个数据库) 和Kiwinet (关于新西兰问题研究的网络服务), 以及ABN和NZBN (New Zealand Bibliographic Network - 新西兰书目网络) 中的所有数据库, 还有包括17,000种期刊篇名目录的UnCover Australia服务。项目完成以后, 全世界各图书馆可以通过该网络存取各种澳大利亚的信息, 澳大利亚各图书馆也可以通过它来存取全世界的信息。该项目在澳大利亚和新西兰分别有其自己的名字。澳大利亚国家图书馆将其澳大利亚名字定为“世界一号” (World 1), 显示出其赶超世界水平的雄心。

按照设想的要求, NDIS有如下的特点:

1. 作为信息服务者:

- 提供综合的信息资源;
- 提供高质量的数据;
- 支持多种图形文字;
- 连接相关的信息;
- 透明地存取网络化资源。

2. 存取的模式：

- NDIS客户；
- 第三方客户。

3. 综合的信息资源：

- 文献（模拟的、数字化的、数字的、变量）；
- 文献代理。

4. 技术基础：

- 客户 / 服务器结构；
- Unix操作系统；
- IBM R/S 6000 型 PS2 处理器；
- Oracle 7.1 / Oracle Text Server；
- Powerbuilder / C++。

5. 实施步骤

- 数据、检索、文献索取；
- 文献提供、透明网关、信息管理；
- 改进、专业界面、新服务和新产品。

6. 数据迁移重点：

- 现有数据库；
- 计划中的数据库；
- 重点词表；
- 国家书目数据库（带馆藏的记录、不带馆藏的记录）。

7. 非罗马文字：

首先是目前正在实施的全国CJK（中、日、韩文）项目，它开始是一个与NDIS无关的一个网络服务，使得澳洲各CJK项目成员图书馆能在CJK文字的编目方面实现资源共享；

同时，在NDIS中：

- 所有文字都过一遍；
- 检索 / 显示扩展的罗马文字；

- 检索 / 显示罗马化文字 ;
- 支持Unicode的基础结构 ;
- 多文字界面的基础结构 ;
- 毛利语词表。

然后是 :

- 输入扩展的罗马字符 ;
- 土著文字词表 ;
- 毛利语界面 ;
- 连接CJK系统的透明网关。

最后是 :

- ISO10646/Unicode支持 ;
- 检索 / 显示多种文字 ;
- 输入多种文字。

8. 界面

系统设计有两种界面：图形用户界面（The Graphical User Interface）和文字界面（The Text Based Interface）。图形用户界面类似于Windows和Macintosh界面。在第一阶段，图形用户界面只能用于486微机（主频33兆赫，内存8兆）。以后，图形用户界面可用于其它平台，如Macintosh和X-终端等。文字界面用户只要求有一个终端（例如VT100仿真等）。

项目完成以后，澳大利亚各地的用户都可以在自己的家里或办公室里利用NLA免费提供的软件检索NDIS网络。连接方式包括Internet、电话拨号（通过Austpac）、租用线路等等。在Internet上，可以使用Netscape或Mosaic等WWW（World Wide Web）阅读软件来进入NDIS网络。

参考书目

1. Cathro, Warwick : “ The Australian Bibliographic Network: a survey of its first decade ” , *Australian Academic and Research Libraries*, Special issue (Library of the nation), vol. 22(4), Dec. 1991;
2. Pearce, Judith : “ NDIS and the Vernacular ” , paper presented to the Asia-Pacific Library Conference, 28 May 1995 - 1 June 1995, Brisbane.

《图书情报工作》 (*Library and Information Service*) , 1997年第7期 , 第61-62页

[转主页 / Back to HomePage](#)